# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ,



## SECÇÃO 1: Identificação

### 1.1 Identificador do produto

**Nome comercial do produto/denominação**

PW07-0000-0AF AquaChoice SPORT B COLOR LinePaint Hardener

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Usos identificados relevantes**

Reservado aos utilizadores industriais e profissionais. Curing agent

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Fornecedor**

Berger-Seidle GmbH
Maybachstr. 2
67269 Grünstadt
Deutschland

Telefone: +49 6359 8005-0
E-mail: info@berger-seidle.de
Página web: www.berger-seidle.de

**Setor responsável pela informação**

E-mail (pessoa competente) Sicherheitsdaten@berger-seidle.de
Informação telefone +49 6359 8005 0

### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência +49 700 24112112
24h número de telefone de emergência

## SECÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 4 | H227 Líquido combustível. |
| Eye Irrit. 2A | H319 Provoca irritação ocular grave. |
| STOT SE 3 Irritação das vias respiratórias | H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Skin Irrit. 3 | H316 Provoca irritação moderada à pele. |
| Skin Sens. 1 | H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. |

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

**Pictogramas de risco**



GHS07

**Palavra de advertência**

Atenção

**Advertências de perigo**

| | |
|---|---|
| H227 | Líquido combustível. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H316 | Provoca irritação moderada à pele. |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele. |

**Recomendações de prudência**

| | |
|---|---|
| P101 | Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto. |
| P102 | Mantenha fora do alcance das crianças. |
| P103 | Leia com atenção e siga todas as instruções. |
| P210 | Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. |
| P261 | Evite inalar as vapores. |
| P271 | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| P272 | A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. |
| P280 | Use luvas de proteção/roupa de proteção e proteção ocular/proteção facial. |
| P302 + P352 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. |
| P304 + P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenhaem repouso em uma posição que não dificulte a respiração. |

| | | |
|---|---|---|
| | P305 + P351 + P338 | EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. |
| | P312 | Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. |
| | P333 + P313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. |
| | P337 + P313 | Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. |
| | P362 + P364 | Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. |
| | P370 + P378 | Em caso de incêndio: Utilize pó extintor ou areia para a extinção. |
| | P403 + P233 | Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. |
| | P405 | Armazene em local fechado à chave. |
| * | P501 | Eliminar o conteúdo/recipiente en instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada. |

**Especificação de perigo das componentes para as etiquetas**

HDI oligomers, isocyanurate

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

## SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes.

### 3.2 Se mistura:

**Descrição**

Isocyanathaltige Zubereitungen

**Componentes perigosos**

| nº CAS<br>N.º CE<br>Número de índice | Nome da substância<br>REACH N.º | peso % |
|---|---|---|
| -<br>931-274-8<br>- | **HDI oligomers, isocyanurate**<br>Skin Sens. 1 H317 / Acute Tox. 4 H332 / STOT SE 3 H335 | 50,0 < 70,0 |
| 9046-01-9<br>618-558-4<br>- | **2-(tricylcoxy) ethyl dihydrogen phosphate**<br>Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Chronic 3 H412 | 1,00 < 2,00 |

**Observação**

Texto integral das frases H: ver parágrafo 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Medidas de primeiros-socorros

**Informação geral**

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico. Em caso de inconsciência, não administrar nada por via oral; colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico.

**Inalação**

Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória, administrar respiração artificial.Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.

**Depois de contacto com a pele**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Não usar dissolventes nem diluentes.

**Após o contacto com os olhos**

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procurar imediatamente conselho médico.

**Em caso de ingestão**

Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Procurar imediatamente conselho médico. Manter a vítima em repouso. NÃO provoque vômito.

**Auto-proteção do socorrista**

Primeiros socorros: Atenção à própria proteção!

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

**Síntomas**

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

**4.3 Notas para o médico**

Socorro básico, descontaminação, tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

**5.1 Meios de extinção**

**Meios de extinção adequados**

espuma resistente ao álcool, Dióxido de carbono (CO2), Pó, nevoeiro de pulverização, (água)

**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água forte

**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Durante um incêndio forma-se fumo denso e preto. A inalação de produtos de decomposição perigosos pode causar sérios danos à saúde.

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Manter o aparelho de proteção respiratória em local acessível. Refrescar com água os recipientes fechados que se encontrem na proximidade do incêndio. Não deixar sair para a canalização, terras ou ambiente aquático a água de extinção.

## SECÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Eliminar todas as fontes de ignição. Ventilar a zona atingida. Não inalar os vapores.

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático. Ao poluir rios, lagos ou canalização de esgotos consuante as leis locais informar os serviços publicos competentes.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

**Para contenção**

Recolher o material derramado, circunscrevendo-o com um agente de absorção (por exemplo areia, terra, vermiculite, terra diatomácea) e recolhê-lo para eliminação nos contentores para esse fim, segundo as disposições em vigor (ver capítulo 13).

**Para limpeza**

Efetuar uma limpeza posterior com detergentes. Nao usar dissolventes.

**6.4 Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7
Medidas de proteção pessoal: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

## SECÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

**7.1 Precauções para manuseio seguro**

**Informações para manipulação segura**

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Medidas de proteção pessoal: ver secção 8. Não esvaziar o recipiente com pressão. Conservar sempre em contentores, que correspondem ao mesmo material do recipiente original. Seguir as normas de proteção e segurança em vigor.

**Indicações sobre higiene industrial geral.**

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Requisitos para salas de armazenamento e contentores**

Armazenamento de acordo com as normas de segurança do trabalho. Manter o recipiente bem fechado. Não esvaziar o recipiente com pressão. Proibido fumar. Proibido o acesso a pessoas estranhas ao serviço. Manter os recipientes cuidadosamente fechados em posição vertical, para evitar todo o derramamento do produto.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Armazenar distante de substâncias ácidas ou alcalinas, assim como de agentes oxidantes.

**Classe de armazenamento** LGK10 - Líquidos inflamáveis, que não estão atribuídos a nenhuma das classes de armazenamento supracitadas

**Outras indicações sobre condições de armazenamento**

Manter o recipiente bem fechado. Proibido fumar. Proibido o acesso a pessoas estranhas ao serviço. Manter os recipientes cuidadosamente fechados em posição vertical, para evitar todo o derramamento do produto. Conservar em locais bem secos e ventilados a uma temperatura entre 5 °C a 25 °C.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Respeitar o folheto técnico.

## SECÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

**Valor limite de exposição profissional**

Não há dados disponíveis

**Valores-limite biológicos**

Não há dados disponíveis

**DNEL trabalhador**

| nº CAS | Nome da substância | DNEL tipo | DNEL value |
|---|---|---|---|
| - | HDI oligomers, isocyanurate | Agudo - inalação, efeitos locais | 1 mg/m³ |
| - | HDI oligomers, isocyanurate | Longo prazo - inalação, efeitos locais | 0,5 mg/m³ |

**PNEC**

| nº CAS | Nome da substância | PNEC tipo | PNEC Value |
|---|---|---|---|
| - | HDI oligomers, isocyanurate | Águas, libertação intermitente | 1,27 mg/L |
| - | HDI oligomers, isocyanurate | Águas, Água marinha | 0,0127 mg/L |
| - | HDI oligomers, isocyanurate | Instalaçao de clarificação | 88 mg/L |
| - | HDI oligomers, isocyanurate | sedimento, água doce | 266.701 mg/kg sediment dw |
| - | HDI oligomers, isocyanurate | sedimento, água marinha | 26.670 mg/kg sediment dw |

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar uma boa ventilação.Pode fazer-se através de aspiração local ou do espaço.

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção respiratória**

Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória.

**Proteção das mãos**

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)
Espessura do material das luvas >= 0,4 mm
Tempo de penetração >= 480 min

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais. Devem observar-se as instruções e informações do fabricante das luvas de proteção, em relação à utilização, armazenamento, manutenção e substituição. Tempo de penetração do material das luvas dependente do grau e duração da exposição da pele. Produtos de proteção manual recomendados: EN ISO 374

**Proteção da pele**

Os cremes protectores podem ajudar a proteger zonas de pele expostas. Após o contacto, estes nunca devem ser utilizados.

**Proteção dos olhos/do rosto**

Óculos de armação com proteção lateral: EN 166

**Proteção corporal**

No trabalho com agentes químicos só pode ser usado vestuário de proteção contra produtos químicos com a marcação CE, seguida do código composto por quatro dígitos. É aconcelhável utilizar vestuário e calçado antiestático.

**Controlo da exposição ambiental**

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

| | |
|---|---|
| Forma | Líquido |
| Cor | incolor |
| Cheiro | characteristic |
| pH a 20 °C | não aplicável |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | não determinado |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | 175 °C<br>Fonte: Dipropylene diglycol dimethyl ether |
| Ponto de fulgor | 65 °C |
| inflamabilidade | Líquido combustível. |
| Limite inferior de explosividade at 20°C | 0,7 Vol-%<br>Fonte: Dipropylene diglycol dimethyl ether |
| Limite superior de explosão at 20°C | 5,5 Vol-%<br>Fonte: Dipropylene diglycol dimethyl ether |
| Pressão de vapor at 20°C | 0,339524 mbar |
| Densidade relativa do vapor | não aplicável |
| Densidade a 20 °C | 1.02 kg/l |
| Solubilidade na água at 20°C | parcialmente solúvel |
| Coeficiente de partição - n-octanol/água | ver secção 12 |
| Temperatura de ignição em ºC | 165 °C<br>Fonte: Dipropylene diglycol dimethyl ether |
| Temperatura de decomposição | não determinado |
| Viscosidade a 20 °C | < 80 mm²/s |
| características das partículas | não aplicável |

**9.2**

| | |
|---|---|
| hidrocarbonetos aromáticos | 0.0 % |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1 Reatividade**

Não existem dados específicos sobre a reatividade do produto ou dos componentes.

**10.2 Estabilidade química**

Estável em caso de aplicação das prescrições recomendadas para armazenagem e manuseamento. Mais informações sobre a armazenagem correcta: Veja secção 7.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Para evitar reações exotérmicas, ter distante de ácidos fortes, báses fortes e agentes oxidantes fortes.

**10.4 Condições a serem evitadas**

Estável em caso de aplicação das prescrições recomendadas para armazenagem e manuseamento. Mais informações sobre a armazenagem correcta: Veja secção 7. A temperaturas elevadas, podem formar-se produtos de decomposição perigosos.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Produtos de decomposição em caso de incêndio: consultar secção 5.

## SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Corrosão/irritação da pele**

Provoca irritação moderada à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou á pele**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Síntese avaliativa das propriedades CMR**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única**

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo por aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Experiências tiradas da prática/experiência no ser humano**

A inalação de quota-partes do solvente acima do valor da concentração máxima no local de trabalho pode levar aos efeitos prejudiciais à saúde, como por exemplo irritação das mucosas e dos órgãos respiratórios assim como danificação do fígado, dos rins e do sistema central de nervos. São sinais disso: Dores de cabeça, Vertigem, fadiga, amiostenia (debilidade muscular), Atordoamento, em casos graves: inconsciência. Os solventes podem causar alguns dos efeitos descritos por absorção cutânea. O contacto prolongado e repetido com o produto pode originar a desidratação da pele e originar danos de contacto na pele não alérgicos (dermatite de contacto) e/ou a reabsorção da substância nociva. Salpicos podem provocar nos olhos irritações e lesões reversíveis.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

## SECÇÃO 12: Informações ecológicas

**12.1 Ecotoxicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe informação disponível.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

**13.1 Métodos recomendados para destinação final**

**Eliminação do produto/da embalagem**

Não deitar os resíduos no esgoto; não eliminar o produto e o seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

**Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA**

080501* - Resíduos de isocianatos
* Resíduo perigoso de acordo com a diretiva 2008/98/CE (Diretiva-Quadro Resíduos)

**Outras recomendações de eliminação**

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. Receptáculos não despejados conforme

a ordem são resíduos tóxicos.

## SECÇÃO 14: Informações sobre transporte

**14.1 Número ONU ou número de ID**

não aplicável

**14.2 Nome apropriado para embarque**

**Transporte por via terrestre (ADR/RID)**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte marítimo (IMDG)**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3 Classes de perigo de transporte**

não aplicável

**14.4 Grupo de embalagem**

não aplicável

**14.5 Perigos ao meio ambiente**

| | |
|---|---|
| Transporte por via terrestre (ADR/RID) | não aplicável |
| Transporte marítimo (IMDG) | não aplicável |

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Transportar sempre em contentores fechados seguros, em posição vertical. Assegurar que as pessoas que transportam os produtos sabem como agir em caso de acidente ou de derrame.
Informações para manipulação segura: ver parágrafos 6 - 8

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

O transporte a granel não é permitido em conformidade com o código IBC.

**14.8 Informação adicional**

**Transporte por via terrestre (ADR/RID)**

não aplicável

**Transporte marítimo (IMDG)**

não aplicável

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

não aplicável

## SECÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

**15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

**Regulamentos nacionais**

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

**A substância/o preparado está listado nos seguintes inventários nacionais**

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) - AU
Domestic Substances List (DSL) - CA
U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) - US

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Lista de advertências de perigo e/ou recomendações de prudência pertinentes das secções 2 a 15**

| | |
|---|---|
| H315 | Provoca irritação à pele. |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H332 | Nocivo se inalado. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

**Referências importantes na literatura e fontes de dados**

As indicações provêm de obras de referência e da bibliografia.

**Abreviaturas e acrónimos**

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
LEP: Valor limite de exposição profissional
VLB: Valores-limite biológicos
CAS: Serviço de resumo químico
CRE: Classificação, rotulagem e embalagem
CMR: Cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos
EAKV: Catálogo Europeu de Resíduos
EC: Concentração efetiva
CE: Comunidade Europeias
EN: Norma Européia
UE/CEE: Espaço Económico Europeu
IATA-DGR: Associação Internacional de Transporte Aéreo – Regulamentos de Mercadorias Perigosas
IBC Code: Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel
ICAO-TI: Instruções técnicas da Organização da Aviação Civil Internacional para o transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea
IMDG Code: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
ISO: Organização Internacional de Normalização
LC: Concentração letal
LD: Dose letal
MAK: concentração máxima no local de trabalho
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
OCDE: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
ONU: United Nations
VOC: Compostos orgânicos voláteis
mPmB: muito persistente e muito bioacumulável

**Indicações de mudanças**

* Dados modificados em relação à versão anterior.